



● 中国科技论文统计源期刊
● 中国科技核心期刊
● 中文核心期刊

ISSN 1674-5566
CN 31-2024/S
CODEN SHDXAR

上海海洋大学 学报

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN
UNIVERSITY

第23卷 第3期
VOL. 23 NO. 3

2014

3

ISSN 1674-5566



JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

Vol. 23 No. 3, May 2014

CONTENTS

- Expression pattern of *Dio1* during the post-embryo development in *Paralichthys olivaceus*
..... GAI Jun-wei, BAO Bao-long(321)
- Comparison of growth performance and analysis of genetic structure of 5 specialized strains of *Macrobrachium rosenbergii*
..... JIANG Fei, DAI Xi-lin, ZHU Qi-jian, GUO Zheng-qian, SU Jian, JU Bo, DING Fu-jiang(329)
- Cloning and sequence analysis of cDNA encoding Toll-like receptor in *Macrobrachium rosenbergii*
..... SU Jian, DAI Xi-lin, LIU Hong, LIU Wei-li, GAO Xiang, LIU Jie, DING Fu-jiang(338)
- Isolation and characterization of microsatellite markers for black rockfish *Sebastes schlegelii*
..... JIA Chao-feng, MA Hai-tao, JIANG Hai-bin, LIU Xiang-quan, XUE Rui(345)
- Analysis of maternal inheritance of mitochondrial genes between two crossing grouper hybrids and their parents
..... ZHENG Le-yun(351)
- Observation on molting and growth of adult Chinese mitten crab reared in the laboratory condition
..... HUANG Shu, WANG Zhong-qing, MAO Hai-cheng, WANG Cheng-hui(359)
- A study on effects of different crab stocking density on water environment and rice yield
..... SUN Wen-tong, ZHANG Qing-yang, MA Xu-zhou, WANG Wu, WANG Ang(366)
- Study on feeding habits and growth of *Triplophysa (Hedinichthys) yarkandensis* (Day)
..... CHEN Sheng-ao, YAO Na, WANG Zhi-chao, LIU Jie-ya, XIE Cong-xin(374)
- Early development of the bitterling, *Tanakia chui*(Cyprinidae)
..... WANG Ming-xing, ZHONG Jun-sheng, Toshihiro ISHINABE, Hiroko MASE, Takayoshi UEDA, YAN Xin(382)
- Morphological variations of genera *Parabramis* and *Megalobrama* teleost populations
..... CHEN Jie, LI Fu-gui, HUANG Chuang-xin, JIANG Xia-yun, ZOU Shu-ming(388)
- Characteristics of community structures of phytoplankton in Xiao Yangshan inshore waters in 2012
..... CHEN Li-jing, ZHANG Wei, BIAN Jia-yin, XUE Jun-zeng(395)
- Analysis of annual variations for fish community structure in Dianshan Lake
..... HAN Chan, GAO Chun-xia, TIAN Si-quan, DAI Xiao-jie(403)
- Isolation and identification of *Ulva prolifera* cellulase-producing strains and characterization of their cellulase-producing capability
..... FEI Lan, SHAO Fei, JIA Rui, HU Le-qin, HE Pei-min(411)
- Effect of dietary astaxanthin on carotenoid content and deposition rate in tissues of red tilapia
..... GONG Cui-ping, ZHU Wen-bin, LIU Hao-liang, LIANG Zheng-yuan, DONG Zai-jie(417)
- Effect of Astragalus Polysaccharide on the anti-infection of white spot syndrome virus (WSSV) in *Procambarus clarkia*
..... HONG Xu-peng, LU Hong-da, ZHANG Qing-hua, XIA Si-yao, TANG Jia-jin, DING Zheng-feng, XUE Hui, TANG Jian-qing(423)
- Biological characteristics of dolphinfish *Coryphaena hippurus* associated with drifting fish aggregation devices
..... WANG Xue-fang, XU Liu-xiong, TANG Hao, ZHOU Cheng, ZHU Guo-ping(429)
- Primary biological study of yellow catfish(*Pelteobagrus nitidus*) in Dianshan Lake
..... GENG Long, GAO Chun-xia, HAN Chan, DAI Xiao-jie, TIAN Zhi-qing(435)
- Preliminary study on the biological characteristics of *Sthenoteuthis oualaniensis* in the high seas nearby the equator of eastern Pacific during April to June
..... LU Hua-jie, WANG Cong-jun, CHEN Xin-jun(441)
- Using otolith morphology to identify *Sardinella aurita* and *Sardina pilchardus* in south coastal waters of Morocco
..... FANG Zhou, YE Xu-chang, LI Feng-ying, CHEN Xin-jun (448)
- The fat content of albacore tuna in waters near Cook Islands
..... SONG Li-ming, CHEN Hao, HU Gui-sen, LI Dong-jing(456)
- Typical models of efficient ecological fishery in Dongying City
..... ZHOU Xin, XU Xue-gong(463)
- Largemouth bass food habit domestication device design and research of its application effect
..... ZHANG Shi-long, HU Qing-song, LI Cheng-xin, LI Gong-zheng(470)
- Study on power conversion features of the two-buoy wave energy device
..... LIN Li-qun, WU Chun-xu, WU Bi-jun(475)

上海海洋大学学报

2014 年 5 月 第 23 卷 第 3 期

目 次

水产生物技术

- 牙鲆胚后发育过程中 I 型脱碘酶基因的原位表达谱 盖军伟, 鲍宝龙(321)
- 罗氏沼虾 5 个专门化品系选择系生长比较及其遗传结构分析
..... 蒋 飞, 戴习林, 朱其建, 过正乾, 苏 建, 鞠 波, 丁福江(329)
- 罗氏沼虾 Toll 样受体基因 cDNA 片段的克隆及序列分析
..... 苏 建, 戴习林, 刘 红, 刘伟利, 高 翔, 刘 洁, 丁福江(338)
- 许氏平鲈微卫星标记的开发及评价 贾超峰, 马海涛, 姜海滨, 刘相全, 薛 蕊(345)
- 云纹石斑鱼和赤点石斑鱼杂交子一代线粒体相关基因的母性遗传特征分析 郑乐云(351)

水产养殖

- 中华绒螯蟹在实验室条件下的成蟹阶段蜕壳与生长观察 黄 姝, 王中清, 茅海成, 王成辉(359)
- 不同河蟹放养密度对养蟹稻田水环境及水稻产量影响的研究 孙文通, 张庆阳, 马旭洲, 王 武, 王 昂(366)
- 塔里木河叶尔羌高原鳊摄食和生长的研究 陈生熬, 姚 娜, 王智超, 刘洁雅, 谢从新(374)
- 齐氏田中鲮的早期发育研究 王明星, 钟俊生, 石锅寿宽, 間瀬浩子, 上田高嘉, 闫 欣(382)
- 不同鳊属鱼类群体的形态差异分析 陈 杰, 李福贵, 黄创新, 蒋霞云, 邹曙明(388)

水域环境与保护

- 2012 年小洋山近岸水域浮游植物群落结构的特征 陈立婧, 张 薇, 边佳胤, 薛俊增(395)
- 淀山湖鱼类群落结构多样性的年际变化 韩 婵, 高春霞, 田思泉, 戴小杰(403)
- 浒苔纤维素分解菌株的筛选、鉴定与纤维素酶活性研究 费 岚, 邵 飞, 贾 睿, 胡乐琴, 何培民(411)

水产营养与饲料

- 饲料中添加虾青素对红罗非鱼各组织类胡萝卜素含量和沉积率的影响
..... 公翠萍, 朱文彬, 刘浩亮, 梁政远, 董在杰(417)

水生生物疾病与防治

- 黄芪多糖对克氏原螯虾抗白斑综合征病毒(WSSV)感染的效果研究
..... 洪徐鹏, 陆宏达, 张庆华, 夏思瑶, 唐嘉苓, 丁正峰, 薛 晖, 唐建清(423)

渔业资源与管理

- 漂流人工集鱼装置随附鱼群中鲱鳅的生物学特征 王学昉, 许柳雄, 唐 浩, 周 成, 朱国平(429)
- 淀山湖光泽黄颡鱼的生物学初步研究 耿 龙, 高春霞, 韩 婵, 戴小杰, 田芝清(435)
- 4-6 月东太平洋赤道公海鸕贼生物学特性初步研究 陆化杰, 王从军, 陈新军(441)

远洋渔业

- 摩洛哥南部沿岸两种沙丁鱼耳石形态识别的初步研究 方 舟, 叶旭昌, 李凤莹, 陈新军(448)
- 库克群岛海域长鳍金枪鱼脂肪含量 宋利明, 陈 浩, 胡桂森, 李冬静(456)

生态渔业

- 东营市典型高效生态渔业模式 周 鑫, 许学工(463)

渔业工程

- 大口黑鲈食性驯化装置设计及应用效果研究 张世龙, 胡庆松, 厉成新, 李功政(470)

新能源开发

- 双浮体波能装置的功率转换特性研究 林礼群, 吴春旭, 吴必军(475)

《上海海洋大学学报》编辑委员会

(2014 年 3 月)

THE EDITORIAL BOARD FOR JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

主 编	Editor in Chief	程裕东 CHENG Yu-dong	
副主编	Associate Editors	黄硕琳 HUANG Shuo-lin	江 敏 JIANG Min
编 委	Members (按姓氏拼音字母排序)		
	Adelino Canario	陈长胜 CHEN Chang-sheng	陈良标 CHEN Liang-biao
	陈 明 CHEN Ming	陈新军 CHEN Xin-jun	陈 勇 CHEN Yong
	成永旭 CHENG Yong-xu	程裕东 CHENG Yu-dong	高郭平 GAO Guo-ping
	高 健 GAO Jian	何培民 HE Pei-min	何世钧 HE Shi-jun
	胡夫祥 HU Fu-xiang	黄硕琳 HUANG Shuo-lin	江 敏 JIANG Min
	李柏林 LI Bai-lin	李家乐 LI Jia-le	李伟明 LI Wei-ming
	李晓峰 LI Xiao-feng	刘占江 LIU Zhan-jiang	梁拥成 LIANG Yong-cheng
	卢 怡 LU Yi	吕利群 LÜ Li-qun	平 瑛 PING Ying
	邱高峰 QIU Gao-feng	宋佳坤 SONG Jia-kun	宋利明 SONG Li-ming
	唐炬明 TANG Ju-ming	王锡昌 WANG Xi-chang	王永鼎 WANG Yong-ding
	吴启华 WU Qi-hua	谢 晶 XIE Jing	许柳雄 XU Liu-xiong
	严兴洪 YAN Xing-hong	杨正勇 YANG Zheng-yong	张继平 ZHANG Ji-ping
	张效莉 ZHANG Xiao-li	章守宇 ZHANG Shou-yu	钟俊生 ZHONG Jun-sheng
编辑部	Editorial Office	江 敏(主任) JIANG Min(Chief)	张海宁 ZHANG Hai-ning
		郭丰红 GUO Feng-hong	叶宏玉 YE Hong-yu
英文编辑	Editor for English	赵大昌 ZHAO Da-chang	

上海海洋大学学报
SHANGHAI HAIYANG DAXUE XUEBAO

(双月刊 1992 年创刊)

第 23 卷 第 3 期 2014 年 5 月

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

(Bimonthly Started in 1992)

Vol. 23, No. 3, May, 2014

主管单位 上海市教育委员会
主办单位 上海海洋大学
出版单位 《上海海洋大学学报》
编辑部
(上海市临港新城沪城环路 999 号 201306)
电子信箱 xuebao@shou.edu.cn
网址 <http://www.shhydxxb.com>

主 编 程裕东
印 刷 上海新开宝商务印刷有限公司
国内发行 上海市报刊发行局
(全国各地邮政局预订)
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

Supervisor Shanghai Municipal Education Commission
Sponsor Shanghai Ocean University
Editor & Publisher Editorial Department for
Journal of Shanghai Ocean University
(999 Huchenghuan Rd., Lingang New City, Shanghai 201306, China)
E-mail xuebao@shou.edu.cn
Website <http://www.shhydxxb.com>

Editor-in-chief CHENG Yu-dong
Domestic Distributor Shanghai Bureau for
Distribution of Newspapers & Journals
(Subscribed by All Local Post Offices in China)
Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

ISSN 1674 - 5566
CN 31 - 2024/S

邮发代号: 4 - 604
国外发行号: 4822Q

定价: 10.00 元